

学校编码: 10384

分类号__密级__

学号: X2007221022

UDC_____

厦 门 大 学

工 程 硕 士 学 位 论 文

基于 B-S 结构的中职校顶岗实习管理信息
系统的设计与实现

Design and Implementation of Working Practice Management Information
System Based on B-S Structure in Secondary Vocational Schools

王 林

指导教师姓名: 倪子伟 副教授

专 业 名 称: 计 算 机 技 术

论文提交日期: 年 月

论文答辩时间: 年 月

学位授予日期:

答辩委员会主席: _____

评 阅 人: _____

2013 年 月

厦门大学博硕士论文摘要库

厦门大学博硕士论文摘要库

厦门大学学位论文原创性声明

本人呈交的学位论文是本人在导师指导下，独立完成的研究成果。本人在论文写作中参考的其他个人或集体已经发表的研究成果，均在文中以适当方式明确标明，并符合法律规范和《厦门大学研究生学术活动规范（试行）》。

另外，该学位论文为（ ）课题（组）的研究成果，获得（ ）课题（组）经费或实验室的资助，在（ ）实验室完成。（请在以上括号内填写课题或课题组负责人或实验室名称，未有此项声明内容的，可以不做特别声明。）

声明人（签名）：

年 月 日

厦门大学博硕士论文摘要库

厦门大学学位论文著作权使用声明

本人同意厦门大学根据《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》等规定保留和使用此学位论文，并向主管部门或其指定机构送交学位论文（包括纸质版和电子版），允许学位论文进入厦门大学图书馆及其数据库被查阅、借阅。本人同意厦门大学将学位论文加入全国博士、硕士学位论文共建单位数据库进行检索，将学位论文的标题和摘要汇编出版，采用影印、缩印或者其他方式合理复制学位论文。

本学位论文属于：

（ ） 1.经厦门大学保密委员会审查核定的保密学位论文。于
年 月 日解密，解密后适合上述授权。

（ ☒ ） 2.不保密，适合上述授权。

（请在以上相应括号内打“√”或填写相应内容。保密学位论文应是已经厦门大学保密委员会审定过的学位论文，未经厦门大学保密委员会审定的学位论文均为公开学位论文。此声明栏不填写的，默认为公开学位论文，均适用上述授权。）

声明人（签名）：

年 月 日

摘 要

顶岗实习是中等职业学校“2+1”人才培养模式改革及教学活动的最后一个重要环节，是学生与社会接轨、与企业零距离接触的重要阶段，也是培养学生具有实践能力、创新意识以及创业精神的重要途径。顶岗实习管理信息的开发与应用，将会改变学校传统的顶岗实习管理现状，对于提高实习管理水平具有重要意义。能更好的促进教育信息化，加快学校的信息化、数字化建设，充分发挥现代信息技术的集成性、交互性、控制性，走数字化、网络化道路。

随着计算机网络和相关技术的发展，Web 技术成为最强有力的信息交流工具。Web 的分布式体系结构比客户机/服务器（C/S）体系结构显示出了更多的优势。许多基于在 PC 机和局域网上的 C/S 应用体系结构逐渐转向基于浏览器/服务器（B/S）的应用体系结构。

本文中，先对开发系统所使用的关键理论技术进行了研究，为系统设计与实习打下良好基础，又对顶岗实习管理过程进行分析，明确了相应流程，对系统进行详尽的需求分析，从而提出顶岗实习管理信息的四大功能模块，并在此基础上，指出了设计目标。我们采用 B/S 模式设计，实现了顶岗实习管理信息，提高了顶岗实习管理工作的效率，更加符合当前客户端的需求，同时使异地浏览和信息采集成为可能。系统的开发采用 ASP + Access 技术，使应用程序的开发、维护更加快捷、方便。

关键词：B/S 结构；顶岗实习；ASP

厦门大学博硕士论文摘要库

Abstract

Working practice, the last stage of the reform of “2+1” talent training program and learning activities in secondary vocational school, is the vital phase in which students are fully exposed to the social activities and enterprises, as well as the major way in which their practical abilities, innovative awareness, and enterprising spirit are cultivated and strengthened. Therefore, the development and application of information system of working practice will be of great significance to improving its management situation and level. Furthermore, the use of the system not only better promotes the educational informationalization and accelerates the informational and digital construction in schools, but also gives full play to the integrative, interactive, controlling features of modern information and technology.

With the development of computer networks and related technologies, Web technology has become the most powerful communication tool. Web-distributed architecture has shown more advantages than client/server (C/S) architecture. Many applications based on the C/S architecture in the PC and LAN have gradually shifted to applications based on browser/server (B/S) architecture.

First, the thesis probes into the key theoretical technologies made use of during the system development, which lays foundation for the design of the system and the working practice. Then the thesis analyzes the process of working practice management, and clarifies all procedures. Based on the detailed analysis on the requirements towards the system, the thesis puts forward four major function modules of the information system of working practice management and sets forth the design goal. By adopting the B/S design mode, we have developed the working practice management and information system, owing to which the management efficiency is largely increased. Hence customers’ current needs are satisfied to more extent on the one hand, on the other hand, off-site visits and information collection are made possible. During the system development, ‘ASP + Access’ technology makes the development and maintenance of application programs faster and more convenient.

Key words: B/S architecture; working practice; ASP

厦门大学博硕士论文摘要库

目 录

第一章 绪论	1
1.1 研究背景	1
1.2 现状与发展方向	2
1.3 研究目的	3
1.4 研究意义	4
1.4.1 统一监控	4
1.4.2 跟踪管理	4
1.4.3 网络优势	4
1.5 系统设计原则	5
1.5.1 角色分层管理	5
1.5.2 方便学生使用	5
1.5.3 减轻教师负担	5
1.5.4 提高管理效率	5
1.5.5 其他用户拓展	5
1.5.6 安全系统管理	5
1.6 工作内容与组织结构	6
1.6.1 工作内容	6
1.6.2 组织结构	6
第二章 相关技术简介	9
2.1 系统结构	9
2.1.1 两层 Client/Server 结构	9
2.1.2 三层 Browser/Server 结构	10
2.2 ASP 简介	11
2.2.1 ASP 的主要特点	12
2.2.2 ASP 的工作原理	13
2.2.3 ASP 的内置对象	14

2.3 VBScript 技术简介	15
2.4 Microsoft Office Access 2007 数据库简介	16
2.4.1 网络数据库	16
2.4.2 Office Access 2007 简介	16
2.5 IIS 配置与安全技巧	17
2.5.1 IIS 配置	17
2.5.2 IIS 安全技巧	17
2.6 系统的安全性控制技术	19
2.6.1 系统访问控制	19
2.6.2 系统并发控制	19
第三章 系统需求分析	21
3.1 系统的可行性分析	21
3.2 功能需求分析	22
3.2.1 系统功能描述	22
3.2.2 角色的确定	24
3.2.3 创建用例	25
3.2.4 创建角色用例关系图	25
3.3 性能需求分析	26
3.3.1 可扩展性	26
3.3.2 可靠性	26
3.3.3 安全性	27
3.3.4 可管理性	27
3.3.5 易用性	27
3.4 数据需求分析	27
3.4.1 表示层	27
3.4.2 业务逻辑层	28
3.4.3 数据访问层	28
第四章 系统设计	29
4.1 系统功能设计	29

4.2 指导教师子系统模块设计	30
4.3 顶岗实习学生子系统模块设计	31
4.4 管理员子系统模块设计	32
4.5 系统实现架构	33
4.6 数据库设计	33
4.6.1 数据库设计的规范化	33
4.6.2 数据表设计	34
第五章 系统实现	39
5.1 系统的运行环境及配置	39
5.1.1 开发工具及语言	39
5.1.2 运行环境配置	39
5.2 部分页面及代码	39
5.2.1 运行各个模块进行调试	39
5.2.2 系统登录主界面	39
5.2.3 管理员界面	40
5.2.4 指导教师界面	44
5.2.5 顶岗实习学生界面	47
5.2.6 实习记录、实习总结的评阅功能代码	48
5.2.7 对 JS 插件的引用代码	52
5.3 系统安全隐患及对策	53
5.3.1 安全隐患	54
5.3.2 解决对策	55
第六章 总结与展望	59
6.1 总结	59
6.2 展望	60
参考文献.....	61
致 谢.....	63

厦门大学博硕士论文摘要库

Contents

Chapter 1 Introduction.....	1
1.1 Research background	1
1.2 Present status and development direction	2
1.3 Research purposes	3
1.4 Research significance.....	4
1.4.1 Unified monitoring	4
1.4.2 Track management	4
1.4.3 The advantage of the network	4
1.5 Design principles of system	5
1.5.1 Hiarachical role management.....	5
1.5.2 Convenient use for students	5
1.5.3 Reduction of teachers'burden.....	5
1.5.4 Efficiency improvement in management.....	5
1.5.5 Customer development.....	5
1.5.6 Security management system	5
1.6 Research content and structure	6
1.6.1 Research content.....	6
1.6.2 Structure	6
Chapter 2 Introduction of related technology.....	9
2.1 System structure.....	9
2.1.1 Two-layer Client/Server structure	9
2.1.2 Three-layer Browser/Server structure	10
2.2 A brief review of ASP.....	11
2.2.1 Main features of ASP.....	12
2.2.2 Operational principle of ASP.....	13
2.2.3 Internal objects of ASP	14
2.3 VBScript Technology	15
2.4 The database of Microsoft Office Access 2007	16
2.4.1 Network databas	16

2.4.2 An introduction of Office Access 2007	16
2.5 Configuration and security tips of IIS	17
2.5.1 Configuration of IIS	17
2.5.2 Security tips of IIS.....	17
2.6 System security control technology	19
2.6.1 Visit control of system.....	19
2.6.2 Concurrency control of system.....	19
Chapter 3 The analysis of system requirements	21
3.1 Feasibility analysis of system	21
3.2 The analysis of functional requirements	22
3.2.1 System functional descriptio	22
3.2.2 Role identification	24
3.2.3 Case creation	25
3.2.4 Creation of case diagram	25
3.3 The analysis of performance requirements	26
3.3.1 Scalability	26
3.3.2 Reliability	26
3.3.3 Safety.....	27
3.3.4 Manageability	27
3.3.5 Usability	27
3.4 The analysis of date requirements	27
3.4.1 Presentation layer	26
3.4.2 Business logic layer.....	26
3.4.3 Date access layer	27
Chapter 4 System design	29
4.1 The design of system function	29
4.2 The tutor subsystem module design	30
4.3 The internship subsystem module design	31
4.4 The administrator subsystem module design	32
4.5 System application architecture	33
4.6 Database design	33
4.6.1 Standardization of database design	33
4.6.2 Datasheet design.....	34

Degree papers are in the "[Xiamen University Electronic Theses and Dissertations Database](#)". Full texts are available in the following ways:

1. If your library is a CALIS member libraries, please log on <http://etd.calis.edu.cn/> and submit requests online, or consult the interlibrary loan department in your library.
2. For users of non-CALIS member libraries, please mail to etd@xmu.edu.cn for delivery details.

厦门大学博硕士论文摘要库